公開実用 昭和63-185485 Pet8/48JAF

Ref. P

⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭63-185485

@Int_Ci_4

識別記号

厅内整理番号

④公開 昭和63年(1988)11月29日

B 05 C 17/00 A 45 D B 43 K 34/04

8/02

6804-4F G-6671-3B K-6976-2C

A = 6976 - 2C

審査請求 有

(全 頁)

図考案の名称 途布具

> 願 昭62-75261 ②実

29出 昭62(1987)5月21日

⑦考 案 者 Ш

勝 義 埼玉県越谷市大間野町3丁目210番地

願 人 创出

プラチナ万年筆株式会

東京都台東区東上野3丁目3番3号

创出 願 ビッグウエィ株式会社

東京都中央区銀座8丁目5番4号

沙代 理 弁理士 中村

明 粗 由

1. 考案の名称

塗 布 具

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は、マニキュア、口紅等の液状化粧具、 又はマーキングペン等の筆記具等の塗布具に関す るものである。

(従来の技術)

- 1 -



この種の塗布具の先行技術として開示された実 公昭51-1985号公報には、本体上部の回動部を回 動することにより遊動クラッチが固定クラッチ上 を回動し、これと一体の軸に螺合している螺棒を 前進して、先端の押圧盤を押動してインク吸蔵体 内の化粧インクを毛筆に供給する塗布具が記載さ れている。

(考案が解決しようとする問題点)

しかしながら、この塗布具は固定クラッチ上に 遊動クラッチを常時圧接状態に付勢させるための 部材が必要で、部品点数が多く、その組立、調整 作業が煩瑣な上、均一な品質の維持が困難であり、 構造複雑でコスト高となるものであった。

そこで、この考案は、上記先行技術の問題点に 鑑み、これを解決したものであって、部品点数が 少なく、製作、組立が容易で、円滑確実に作動し、 堅牢にして均一な品質の安価な塗布具を得るにあ る。

(問題点を解決するための手段)

これを達成する手段として、この考案は、先端

- 2 **-**

(実施例)

この考案の具体的構成を図面に示す実施例について以下詳細に説明する。

図面の実施例は液体化粧具であって、(1) は軸体で、隔壁(2) を有する円筒状に形成され、先端には塗布液流出パイプ(6) を有する塗布体(7) を取付けたカバー筒(8) を嵌合固着し、カバー筒(8) と隔壁(2) との間に塗布液を充塡するシリンダー状の塗布液貯蔵部(3) を形成し、これにねじ棒(10)を取付けたピストン(9) を嵌合する。この

ねじ棒 (10)は二平面を有し横断面小判形で弧面部 に 雄 ね じ が 刻 設 さ れ 、 隔 壁 (2) に 穿 設 し た 小 判 形 のスライド孔(4) に第2図に示すように回転不能 で上下にスライドしうるように貫通して、軸体 (1) の後部空間部(5) より後方に突出させる。 (11) は 内 筒 部 材 (12) と 外 筒 部 材 (13) と よ り な る 回 転筒であって、内筒部材(12)は先端にねじ孔(14) を形成して上記ねじ棒(10)を螺入する。又外周面 には多 角 形 状 の 連 結 部 (15)を 形 成 し 、 こ れ を 第 3 図に示すように多角形状の嵌合孔(16)を形成した 外 節 部 材 (13)に 嵌 合 し て 内 外 両 部 材 (12)(13)を 回 転方向に一体的に結合する。外筒部材(13)は大径 の回転 把 持 部 (17)と、その先端 側 に 軸 体 (1) に 嵌 合して軸体(1) との間にラチエット機構(25)を構 成する小径の円筒部(18)を有し、円筒部(18)は後 端寄りに抜け止め用のリング突条(19)を突設し、 又先端面(131) より切込んで円周方向に屈曲する 切込み (20)によって先端面(131) より突出する鳶 口状の係止爪(21)を形成し、上記切込み(20)によ って 係 止 爪 (21)を 先 端 面 (131) に 没 入 す る 軸 線 方

向に焼むように弾艇性をもたせて回転筒 (11)側のラチエット機構 (25)を形成する。一方軸体 (1)側には、後部空間部 (5)の内壁面に上記円 (22)を設けると共に、第4図および第5図ににおっては90方に間隔をおいて(この実施例であっては90方にあるが、120を育する。そのでは1)のであるが(12)、外筒部材 (13)は、夫々合成制によって形成されたものである。

これによって、ピストン(9) のねじ棒(10)を螺合した内筒部材(12)の連結部(15)を外筒部材(13)の嵌合孔(16)に嵌入すると共に、内筒部材(12)に突設した数条のリング突条(26)によって軽圧嵌着して一体とし回転筒(11)を構成する。この回転筒(11)の外筒部材(13)の円筒部(18)を軸体(1)の後部空間部(5)に挿入し、円筒部(18)のリング突条(19)をリング溝(22)に嵌合すると共に、係止爪



(21)をラチェット歯(23)に係合しうるように対向 させてラチェット機構(25)を構成し、外筒部材 (13)の回転把持部(17)を軸体(1)の後端に連接さ せ、回転筒(11)を一方方向に回転可能に粗立てる。 なお、(27)はキャップを示す。

じ棒(10)先端に固定されたピストン(9) は塗布液貯蔵部(3) 内を前進し、塗布液貯蔵部(3) 内の塗布液貯蔵部(3) 内の塗布液貯蔵部(7) に供給する。又回転担持部(17)を上記と逆方向に回転しようとすると、これと一体の円筒部(18)に形成した係止されて21)は軸体(1) のラチェット歯(23)に嵌合係止されて回転できないため、内筒部材(12)、およびそのは近れできないため、内筒部材(12)、おしているねじ棒(10)も回転を阻止され、ピストン(9) は後退せず塗布液の逆流は防止される。

なお、上記実施例は液状化粧具であるが、これに限らずマーキングペン等の筆記具、医薬品の液状塗布具等に使用しても良い。

(考案の効果)

以上、実施例について詳述したように、この考案は、回転筒の回転に応じて係止爪が軸筒の円周方向に形成したラチェット歯に次々と係脱するため、間歇的に嵌合音を発し、これによって作動するピストンの前進量を確認でき、塗布液を過不足なく供給することができると共に、回転筒の逆回



4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の縦断側面図、第2図は第1 図A-A線に沿った断面図、第3図は第1図B-B線に沿った断面図、第4図は同じく一部切欠せ る分解斜視図、第5図はラチェット機構部の展開 図を示す。

(1) … 軸体、(2) … 隔壁、(3) … 途布液貯蔵部、 (4) … スライド孔、(7) … 塗布体、(9) … ピスト

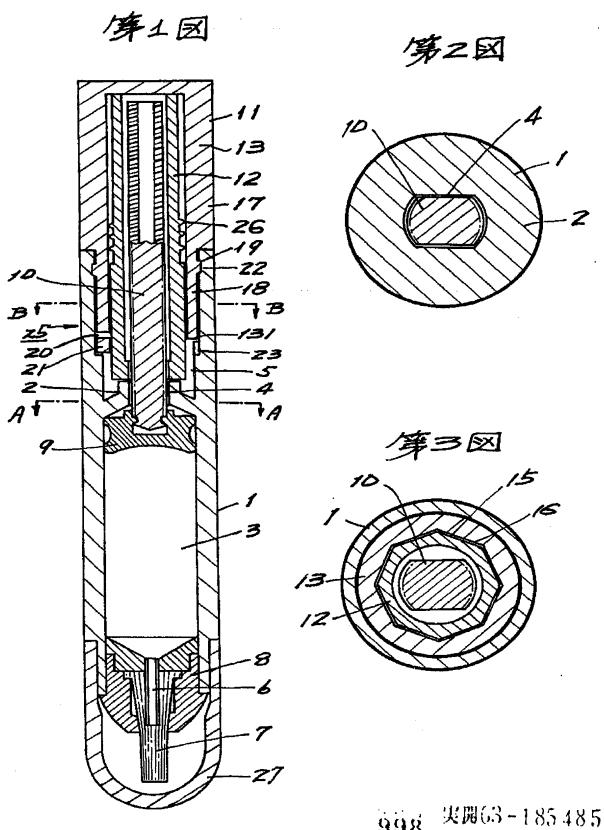
ン、(10)…ねじ棒、(11)…回転筒、(12)…内筒部材、(13)…外筒部材、(14)…ねじ孔、(17)…回転 把持部、(18)…円筒部、(21)…係止爪、(24)…ラチェット歯、(25)…ラチェット機構。

実用新案登録出願人

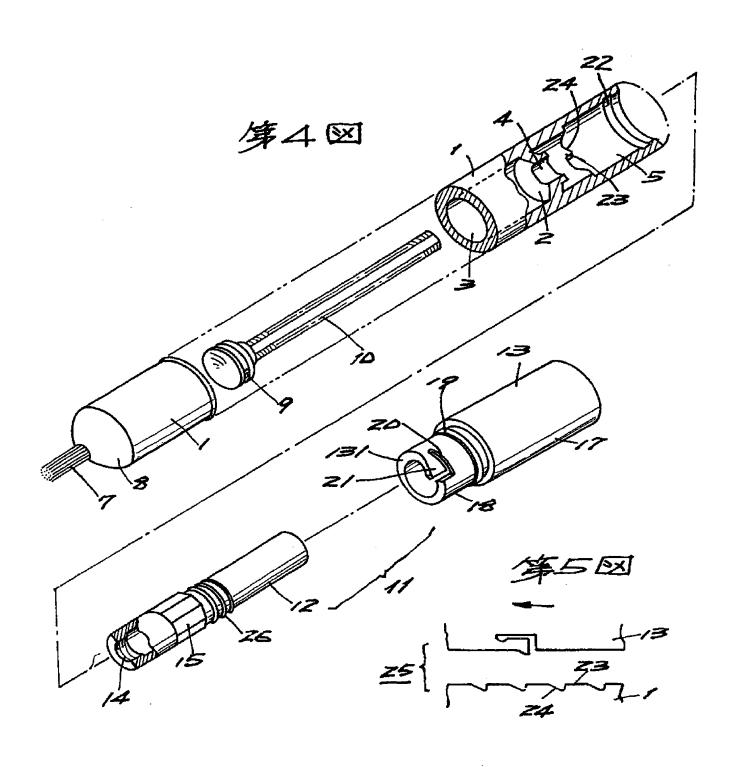
プラチナ萬年筆株式会社

同 ビッグウェイ株式会社

代理人弁理士 中 村 泰



與用利莱登録出願人 另子/唐/等/株式会 同 Ev/7/左/ 株式会》 代 理人 + 年本 中 村 秦



999 実際部-185485

大田和来登録出願人 ララチナ萬年等 株式 会社 にっった イス株式 会社 代理人 弁理士 中村 泰